B 1-14 2x6

⑩ 日本国特許庁 (JP)

(1)特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭58-101197

⊕Int. Cl.³ C 11 D 1/37 #(C 11 D 1/37 1/18 識別記号 庁内整理番号 7419—4H ❸公開 昭和58年(1983)6月16日

--7419--4H 7419--4H 発明の数 1 審査請求 未請求

(全 7 頁)

9洗净剂組成物

②特 願 昭56—198923

1/34)

②出 願 昭56(1981)12月10日

⑩発 明 者 有沢正俊

松戸市小山523-8

@発 明 者 福田昌孝

船橋市行田町8

⑪出 顋 人 花王石鹼株式会社

東京都中央区日本橋茅場町1丁

目14番10号

四代 理 人 弁理士 有賀三幸

外2名

明 組 賞

1.発明の名称

疣净剂组成物

2. 特許請求の範囲

1. 太の成分(A)及び(B)、

(4) 次の一般式(1) 又は(1)

$$\begin{array}{c}
0 \\
R_1 - (OCH_2OH_2)_{\mathcal{L}} - O - P - OY \\
0 \\
OX
\end{array}$$
(1)

$$R_3 \sim (OCH_2OH_3)_m \sim 0$$
 $R_3 \sim (OOH_2OH_3)_m \sim 0$
 $P \sim 0$
(1)

(式中、R1、R1 及びR3 は各々炭素数 8 乃至 1 8 の 約 和又は不飽和の炭化水素基を、 エ及び Y は各々水素、 アルカリ金属アンモニウム又は炭素数 2 若し(は3のヒドロヤシアルヤル基を有するアルカノールアミンを示し、 4 , m , n は各々 0 乃至 1 0 の数を示す)

て表わされるリン駅エステル系界面活性剤

(3) 次の一段式団

(式中、R4 は民業数10万至18の魁和又は不 煎和の炭化水業基を、R8 は水乗又は炭素数1万 至4の魁和若しくは不飽和の炭化水業基を、2 は 水素、アルカリ金属、アンモニウム又は長素数2 若しくは3のヒドロキシアルキル基を有するアル カノールアミンを示す)

で扱わされるタウリン系界面活性剤

を含有する疣科剤組成物。

3.発明の詳細な説明

本発明は洗浄剤組成物に関し、更に詳しくはリン酸エステル系界面活性利及びタウリン系界面活性利及びタウリン系界面活性利を含有した起他力、 速泡性、洗浄力等が優れ、しかも皮膚に遅れな洗浄剤組成物に関する。

近時、除イオン性界面活性剤の一種であるリン 酸エステル系界面活性剤は、皮膚に対する刺散性 が低く極めて風和な界面活性剤であることが眺め

特別昭58-101197(2)

本発明者らは、リン酸エステル系界面活性剤を使用した洗剤組成物について、上記欠点を解消すべく設意研究をおこなつた結果、予超外にも同じ除イオン性界面活性剤であるタリン系界面活性剤を併用配合すれば当該洗剤組成物の欠知のではある速度性の欠いという特徴は変らないことを見出し、本発明を完成した。

ナなわち、本発明は次の成分(A)及び(B)、 (A) 次の一般式(I) 又は(I)

至4の飽和若しくは不飽和の炭化水煮基を、2は水煮、アルカリ金属、アンモニウム又は炭素数2 若しくは3のヒドロキンアルキル基を有するアルカノールアミンを示す)

て扱わされるタウリン系界面活性烈

を含有する晩浄剤組成物を提供するものである。

$$R_{1}-(OCH_{2}OH_{2})_{\mathcal{L}}-O-P-OY$$

$$OX$$
(1)

$$R_{3} - (OCH_{2}OH_{3})_{m} - O > 0$$

$$R_{3} - (OCH_{2}OH_{2})_{n} - O > 0$$
(8)

(式中、 R1, R2 及び R5 は各々 炭素数 8 乃至 1 8 の 2 和又は不飽和の 炭化水素基を、 ** 及び ** は各 水素、 アルカリ金属、 アンモニウム 又は 炭素数 2 若しくは 3 のヒドロキシアルキル 基を有する アルカノール アミンを示し、 と, ヵ, ヵ は各 4 0 乃至 1 0 の数を示す)

で表わされるリン酸エステル系界面活性剤、

(B) 次の一般式回

(式中、 R。は炭素数10万至18の飽和又は不 飽和の炭化水素落を、 R。は水素又は炭素数1万

成分は、使用に当り上記式(1)と式(1)で扱わされる 化合物を七の重量比で10:0~5:5、特に 10:0~7:3の割合で混合することが好まし

また、本発明の国政分であるタクリン系界由店 性刺としては、⑪式中、 R400- の炭素数が12~ 14で、 凡 が水業又はメチル 茜のものが好ましく、 その具体例としては、ナトリウムドーラウロイル タウリン、カリウム H-ラウロイルタウリン、ジ エタノールアミンB-ラウロイルタウリン、トリ エタノールアミンド - ラウロイルタウリン、ナト リウムヨーラウロイルメテルメウリン、カリウム **ዘーラウロイルメナルタウリン、ジエタノールア** ミンドーラウロイルメチルタウリン、トリエタノ ールアミンドーラウロイルメテルメクリン、ナト リウムw-ミリストイルタウリン、カリウムw-ミリストイルタウリン、ワエタノールアミンヨー ミリストイルタウリン、トリエタノールアミンド ーミリストイルタウリン、ナトリウム N ーミリス トイルメチルタウリン、カリウムヨーミリストイ

特開昭58-101197(3)

ルメナルタウリン、ジエタノールアミンドーミリ ストイルメナルタウリン、トリエタノールアミン ドーミリストイルメチルタウリンが挙げられるo

本発明の洗浄剤組成物は、その剤型について特に制限はなく、従来公知の剤型、例えは固型洗浄剤、粉末・額粒洗浄剤、ペースト洗浄剤、液体洗浄剤等の剤型とすることができる。そして、本発明の洗浄剤組成物は上記剤型に応じ公知方法によりので、(A)成分と(B)成分を配合し、異に必要により各種任意成分を配合、添加することにより調製される。

本発明の免浄剤組成物に配合し得る任意成分と

起泡力の測定条件をよび方法:

試料洗浄剤の15%水溶液を調製し、この溶液 100≈を目盛り付きシリンダーに注入する。ついて攪拌羽根を溶液中に設置し、5秒毎に羽根を 反転させながら、30秒間攪拌し、泡を発生させ、 生じた泡の体験を翻定した。

以下众白

しては、水のほか、例えば高級脂肪酸塩、 アルキルアミンオキサイド、脂肪酸アルカノール アマイド、イミダアリン系両性界面活性剤等の免危剤:スクワレン、ラノリン等の感触向上剤:無機及び有機塩、希釈剤、香料、色素、股腫剤、消炎剤、粘度調整剤、可帶化剤、防腐剤、水疹性高分子化合物等が挙げられる。

次に実施例を挙げ、本発明を更に詳細に説明するが、本発明はこれら実施例に制約されるものではない。

奥施例 1

液体抗产剂

下記組成で液体洗浄剤を調製し、リン酸エステル系界面活性剤とタウリン系界面活性剤の複類なよび配合剤合を変化せしめて、起泡力を側定した。 との結果を第1段に示す。

組成:

																				- 1
		カリウィスードリ ストイクメルクル カリン	. 32 (54)	263	325	. 310	286	252	36(=	2.83	348	330	305	252	3 4 (4)	270	330	312	288	252
	ウリン系界面后性剤	カリウム N ーラウロイルタウリン	32(=4)	290	358	340 .	315	260	36 (11)	314	385	365	338	260	34 (14)	300	366	345	3.20	260
- ※	(B)	711048-5 50125550	3.2 (44)	245	300	285	264	235	3.6 (md)	264	322	305	283	235	3.4 (m)	254	.308	290	270	235
無		明3 p・・ 対象	10:0		8 . 2	7: 3	4	0:10	10:0	9:	8:2	7: 3	6: 4	0:10	10:0	9:1	8:2	7: 3	6 . 4	0:10
	(4) シストスナケン米 野面高性剤 トノウンリルリン製 カリウム				モノラウリルリン像トリエタノールブミン					・ オキシエケンン(3) モノベリスチルリン酸 トリエタノーケアベン										

第1表より明らかな如く、リン酸エステル采料 面活性剤とタウリン系界面活性剤を併用配合する ことにより優れた起泡力の洗浄剤が得られる。 実施例2

在体洗净剂

下記組成で先浄剤組成物を調製し、比較品▲及びBとその起泡力を比較した。この結果を第1以 に示す。

組成:

(本発明品) モノラウリルリン乗トリエタノールアミン	26. 5≸
カリウムN-ラウロイルタウリン	3. 5≸
エタノール	5 🗲
プロセレングリコール	5 %
水	典部
•	
(比較品▲)	
モノラウリルリン酸トリエタノールアミン	30 %
	5 🗲
エタノール	
ナロピレングリコール	5 %
*	改 部

(比較品B)

カリウムドーラウロイルタウリン	30 ≸
エタノール	5 %
プロピレングリコール	5 ≉
ж	残 部

剛定条件かよび方法:

試料の15多水溶液を開設し、この溶液100 mを目盛り付きシリンダーに注入する。ついて、 流拌羽根を溶液中に設慮し、飛拌開始から15秒 後、30秒後、1分後、2分後の各時間にかける 生じた他の体積を測定した。なか、飛拌羽根は5 秒毎に反転させて測定した。

第1図より、明らかに、リン酸エステル采界面 活性剤とタウリン采界面活性剤を配合することに より、速泡力、起泡力において相乗効果が認めら れた。また、上記配合で得た本発明品は、皮膚に 対する刺激の少ないものであつた。

突施例3

第2数に示す各種洗浄剤組成物について、起胞性および皮膚へ対する前肢の評価を行なつた。な

か、配合量の幾部は水である。

第 2 袋

	洗净剂成分	(配合量)	起泡性	皮膚へ の刺激	
	モノミリスチルリン酸カリウム	30 ≉	×	၁	
此	モノミリステルリン酸カリウム	15 ≸			
	ラウリルペンゼンスルフォン酸 ナトリウム	15 ≉	Δ	×	
較	モノミリステルリン医力リウム	15 ≸			
	ポリオキシエチレン00ラウリル エーテル	15 ≸	×	0	
д	モノミリスチルリン酸カリウム	15 ≉			
	2-ラウリルードーカルポキシエ ナルードーヒドロキシエテルイミ ダグリニウムペタイン	15 %	Δ	^	
本発	モノミリスチルリン酸カリウム	15 ≉	0	0	
明品	カリウムHーラウロイルタウリン	15 %		J	

肝価差単(手洗い洗浄に使用した場合):

起泡性

皮膚への刺激性

〇 抱立ちが良い

皮膚刺激が弱い

モノラウリルリン酸トリエタノールアミン	30%
トリエタノールアミンドーラウロイルタウリン	4 %
ラウリルジメナルアミンオキサイド	1.5 %
アロビレングリコール	5 %
エタノール	5 ≉
安息香酸ナトリウム	0.3 %
希科	0.3 %
*	竞 部

上記の配合組成物により、極めて速泡力、超泡力が優れ、かつ皮膚に対して風和な液体洗剤剤が得られた。

夹施例 6

クリーム状洗浄剤

モノラウリルリン酸ナトリウム	30 ≸
モノミリスチルリン酸ナトリウム	10 ≉
ナトリウムHーミリストイルメチルタウリン	6 \$
塩化ナトリウム	7 %
ポリエチレングリコール(分子量 8000)	7 %
グリセリン	10 %
吞 科	0.3 #
ж	典部

ム 抱立ち 普通 皮膚刺激 普通 × ・ 悪い ・ 強い

第2表より明らかなように、本発明品は、起危 性に使れ、皮膚に対する刺激が少ないことが似め られた。

奥施例 4

因形洗净剂

モノラウ リルリン酸ナトリウム	25 ≸
ジラウリルリン酸ナトリウム	5 ≸
モノミリスチルリン酸ナトリウム	3 2 ≸
ジオリスチルリン酸ナトリウム	5 ≉
ナトリウムメーラウロイルメナルタウリン	10 🗲
ラウリン酸ナトリウム	10#
香 料	0.3 🗲
*	費 部

上記の配合組成物により、皮膚に異和で適能力、 起他力に優れた固形洗浄剤が得られた。

尖烙例 5

液体洗净剂

上記の配合組成物により適物力、起因力に使れ、 しかも皮膚に対して個和なクリーム状況予削が得 られた。

4.図面の簡単な説明

第1回は本発明の洗浄利組成物の経時的な起泡 力の変化を比較品▲及びBと比較し扱わした図面である。

以上

出點人 花王石藏 传式会社

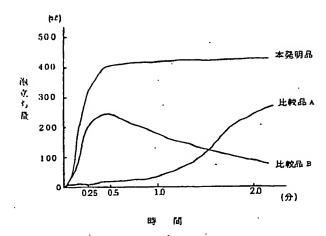
特開唱 58-101197(6)

梳 摇 正 杏(自発)

昭和 57年 10月 20日

夫 股 特许广展官石 杉

×



事件の設示

00年198923 号 昭和56年

発明の名称

佐伊荆组成物

補正をする者

出 颠 人 再件との関係

東京都中央区日本衛矛物町 1丁目1 4番1 0号

(091)花王石敝株式会社

田芳郎

理

(6870) 弁理士 有 質 三 幸

上 住

(7756) 弁理士 高 野 登志地 Æ

上 住

氏

(8632) 弁理士 小 野

補正命令の日付

Ė 発

補正の対象

明細書の「発明の詳細な説明」の欄。

- 補正の内容
 - 明幽書中、第7頁、第17~19行

「また、---- が好ましい。」とあるを、

「また、山瓜分と回成分の相対比率は、(山:(五)

=10:1~4:6、存に9:1~5:5とす

るのが好ましい。」と灯正する。

統 抽 正 俳(自発)

昭和 57年12 月14 日

特許庁長官 若 杉 **5**0

事件の表示

斯尔 198923 号 昭和56年

発明の名称

光净刺组成物

旭正をする者

吊髓人 … 事件との関係・

東京都中央区日本客茅場町 1丁目14番10号

(091)花王石雕株式会社

代發者 丸 田 芳 郎

代 理

東京都中央区日本協人形町1丁目3番6号(〒103) 共同ビル 電話(669)09(04円) ſĖ

(6870) 弁理士 有 賀 三

ĸ 上 佳. Ρ'n

(7756) 弁理士 高 計 登志 Æ 名

Ł 住

(8632) 弁理士

袖正命令の日付

57,12,15 **西田田**

6. 補正の対象

明細書の「発明の評価な説明」の標

- 7. 補正の内容
- (i) 船和57年10月20日付提出の手提補正書中、第2頁、第7行

「=10:1~4:6、特に9:1~5:5」

とあるを.

「=100:1~4:6、将K50:1~5

:5」と訂正する。